

Resumo

Título Avaliação dos efeitos do encharcamento e compactação do solo em Brachiaria Brizantha cv. marandu.

Title Effects of soil density and humidity on Brachiaria brizantha cv.marandu.

Autor / Colaborador Henrique Mattosinho Davila; Pedro Castro de Almeida / Elaine Cristina Quintino Araújo

Bolsista Agência Sem Bolsa

Instituição (Sigla) Universidade de São Paulo / USP

Unidade Esc Superior de Agricultura Luiz de Queiroz / ESALQ

Departamento Zootecnia / LZT

Laboratório / Setor

Orientador **Patrícia Menezes Santos**

Agência Financiadora CNPq

Objetivos: Objetivou-se avaliar a tolerância da Brachiaria brizantha cv. marandu ao encharcamento do solo, de acordo com a sua compactação. Material e/ou métodos: Foram avaliados quatro níveis de encharcamento de solo em dois níveis distintos de compactação, com 4 repetições. Os níveis de encharcamento adotados foram T1=0, T2=5, T3=10 e T4=15 % de poros livres de água, e os níveis de compactação foram obtidos pelo estabelecimento de duas densidades, sendo elas: B1=1,2 e B2=1,4 g/cm³. Foram avaliados durante cerca de 70 dias o número de perfilhos/planta, taxa de expansão foliar, e número de folhas vivas/perfilho. Resultados: Apenas os tratamentos com 10 e 15 % de poros livres de água não tiveram redução no número de perfilho/planta. O B2T1 foi o tratamento que teve a maior redução (10,45 + ou - 1,01 para 1,95 + ou - 0,45), principalmente após o corte da planta (15 cm) feito 30 dias após o início das avaliações. O único tratamento que reduziu o número de folhas/perfilho antes do corte das plantas foi o B1T2 (3,9 + ou - 0,57 folhas/perfilho). Na sequência das avaliações após o corte, todos os tratamentos reduziram o número de folhas com exceção do B1T4 e do B2T4. A taxa de expansão foliar reduziu em todos os tratamentos. O B2T1 foi o tratamento que obteve uma menor taxa de expansão foliar nas últimas avaliações (0,99 + ou - 0,15 cm/dia). Conclusões: O encharcamento do solo promoveu redução no número de perfilhos/planta, principalmente após o corte das plantas.

Área Pesquisa AGROPECUÁRIA / Zootecnia e Veterinária

PROCI-2005.00228
 DAV
 2005
 SP-2005.00228